This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

PAT-NO:

JP358199231A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 58199231 A

TITLE:

SHEET LIFTER

PUBN-DATE:

November 19, 1983

INVENTOR-INFORMATION:

NAME

COUNTRY

TAMURA, TAKEO

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME

COUNTRY

NISSAN MOTOR CO LTD N/A

APPL-NO:

JP57082615

APPL-DATE: May 17, 1982

INT-CL (IPC): B60N001/06, A47C003/20

US-CL-CURRENT: 297/344.15

ABSTRACT:

PURPOSE: To reduce cost by constructing the lift mechanism for sheet with a jack transportable to the outside while equipped with a sheet mount/dismount section at the upper section and a chassis mount/dismount section at the lower section thereby eliminating the individual jack.

CONSTITUTION: The rear section of a sheet 1 is journaled rollably to a brackets 23, 22 on the upper rail 21 of a sheet slide through a pivot shaft 23, while a pantagraph jack 3 is mounted between the front section of sheet 1 and the front section of upper rail 21. Said jack 3 is constructed by coupling the upper lift table 31 and the lower fixed table 32 through a pantagraph link mechanism comprising upper and lower link arms 33, 34 then screwing a screw rod 38 having reversely screwed section to the pivot shafts 36, 36 between both arms 33, 34. Said jack 3 is secured by engaging a stopper pin 72 provided at the sheet frame and upper rail 21 side with the engaging holes 42, 52 made at both ends of the lift table 31 and the fixed table 32.

COPYRIGHT: (C)1983, JPO& Japio

19 日本国特許庁 (JP)

10 特許出願公開

[®]公開特許公報(A)

昭58-199231

⑤ Int. Cl.³
B 60 N 1/06
A 47 C 3/20

識別記号

庁内整理番号 8008-3B 8307-3B ❸公開 昭和58年(1983)11月19日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 4 頁)

⊗シートリフタ

2)特

顧 昭57-82615

20出 願 昭57(1982)5月17日

⑩発 明 者 田村猛雄

厚木市岡津古久560-2日産自

動車株式会社テクニカルセンタ 一内

切出 願 人 日産自動車株式会社

横浜市神奈川区宝町2番地

邳代 理 人 弁理士 笹井浩毅

明 細 書

1. 発明の名称

シートリフタ

- 2. 特許請求の範囲
- (1) シートの後部を車体に枢支し、シート前部と車体との間にリフト機構を設けて成るシートリフタにおいて、該リフト機構を、上部にシート着脱部、下部に車体着脱部が設けられ、車外に搬出可能なジャッキにより形成したことを特徴とするシートリフタ。
- (2) ジャッキは、ねじ棒の回動により昇降するパンタグラフ式ジャッキとしたことを特徴とする 特許請求の範囲第1項記載のシートリフタ。
- 3. 発明の詳細な説明

本発明は、シートの後部を単体に枢支し、シート前部と単体との間にリフト機構を設けて成るシートリフタに関する。

従来のシートリフタとしては、例えば第 1 図のように、実公昭 50 ー 10174 号公報に示されているものがある。

すなわち、シート(1)の後部が枢軸(1)にて車体(2)に枢支され、シート(1)の前部にリフタ操作ハンドル(3)が回動すると回動軸(3)が回動され、操作ハンドル(3)が回動すると回動軸(3)に連結された連結片(5)に取付けたビン(5)が係止孔(1)内で移動可能になり、適宜な位置で操作ハンドル(3)を戻すとビン(6)が当該位置において係止孔(1)内の凹部に係合してシート(1)がその傾きに保持されるものがある。

しかしながら、とのような従来のシートリフタにあつては、リフト機構は、シートリフタ専用に設けられるものであつて、他に何ら用途が無く、シートリフタを設けるととにより自動車のコストが上昇するという問題点があつた。

本発明は、とのような従来の問題点に着目して なされたもので、自動車に常備されるジャッキを シートリフタのリフト機構に用いることにより上 記問題点を解決することを目的としている。

かかる目的を達成するため、本発明においては、 ジャッキの上部にシート着脱部、下部に車体着脱

特開昭58-199231(2)

部を形成し、リフト機構としてジャッキを用いる ときは、ジャッキの上部および下部を、夫々シー トおよび車体に装着し、単外で用いるときは、シ ートおよび車体から外して車外に搬出できるよう にしたものである。

以下、図示実施例に基づき本発明を説明する。 なお、従来例と同一部位には同一符号を付する。

第2図乃至第5図は本発明の一実施例を示して かり、パンタグラフ式ジャッキ(3)によりリフト機 構を形成したものである。

すなわち、シート(1)の後部が、シートスライドのアッパレール(2)に固設した枢支プラケント(2)に枢支された枢軸(2)を介して車体に対し揺動可能に枢支され、シート(1)の前部と車体側のアッパレール(2)前部との間にパンタグラフ式ジャッキ(3)が装着されている。尚、(2)は、前配アッパレール(2)を摺動自在になるよう支持し且つ車体(2)に固設されたシートスライドのロアレールである。

パンタグラフ式ジャッキ(3)は、第3図に示すよ うに、上部の昇降台(3)と、下部の定置台(3)とが、

上記標成を有するシートリフタでは、ジャッキ(3)をシート(1)前部下に装着する場合、下部では、車体(2)個であるところのシートスライドのアッパレール(2)に固設した下部係止部材(7)に保持した係止ビン(73のつまみ(73を持つて後退させてから、両個の係止ビン(73、73の間にジャッキ(3)の定置台(22)

上部リンクアーム図、図と下部リンクアーム図、図と下部リンクアーム図、図と下部リンクアーム図、図は、倒れ止め用の歯部図で相互に噛み合わされており、上部リンクアーム図と下部リンクアーム図と下部リンクアーム図と下部リンクアーム図と下部リンクアーム図と下部リンクアーム図と下部リンクアーム図と下部リンクアーム図と下部リンクアーム図との連絡したのというに対したない。図を連絡し、昇降台のには、ジャッキとして用いるときの支持プラケット図が垂道軸まわりに回動可能に取り付けられている。

そして、昇降台の例の両側に、下向きに折設した保合片(4)に保合孔(4)、42が穿設されて上部脱着部たる部材(4)が固設され、定量台(3)の両側に、上向きに折設した保合片5)に保合孔(3)、63が穿設されて下部脱着部たる部材(5)が固設されている。

一方、第4凶に示すように、シート(1)のクッションフレーム(14)の両側に上部係止部材(6)が固設され、この上部係止部材(6)の先端に下向きに折設された保止片6)に保止ビン63が軸方向に摺動可能に保持され、その先端部間には集内傾斜面64が形成

を置き、つまみ何を離せば、ピン何の先端部内が 定置台間に固設した下部脱着部材(5)係合片51)の係 合孔52に嵌入し案内面74によりピン個の軸線と係 合孔53の軸線との心合わせがなされつつ嵌合する。 上部でも同様にして、シート(1)のクツションフレーム時に固設された上部係止部材(6)に保持された 係止ピン間と、ジャッキ(3)の昇降台61)の両側に固 設した上部脱着部材(4)とが嵌合する。このように して、ジャッキ(3)の上部がシート(1)に固定され、 下部が事体(2)に固定されて、ジャッキ(1)が装着さ れることによりリフト機構が形成される。

そとで、ジャッキ(3)の取手切を操作してねじ棒 関を回動させると、枢軸関、関の雌ネジは相互に 道ネジになつているので、枢軸関、関は近接した 進ざかつたりする。とれによつてパンタグラフ状 のリンク機構が上下に伸縮し、昇降台間が上下に 動くので、シート(1)前部が上下に動かされてシート(1)は枢軸図を中心に揺動する。シート(1)が所望 の角度になつたとき取手のの操作を停止すれば、 シート(1)は当該角度に保持され着席者は所望の着

特開昭58-199231(3)

盛奏勢をとることができる。

ジャッキ(3)を外すときは、前記手順を逆に、係止ビン総、70を後退させて、上部脱着部材(4)、下部脱着部材(5)の係止を解除してからジャッキ(3)を引き出せばシート(1)ならびに享体(2)から引き離すことができるので、享外に搬出して用いることができる。

第6図句至第8図は本発明の他の実施例を示しており、第1実施例における上部脱着部材(4)、下部脱着部材(5)に換え、昇降台(3)の両側から外外の一体的に、保止ネジ嵌合孔(3が穿設された上部脱着部(5a)、(5a)を突設されるジャッキ(3a)とともに、第7図に示すように、シート(1)のクッションフレーム(8)に示すように、シート(1)のクッションフレーム(8)が蝶合するナットののクッションフレーム(8)が蝶合するナットののとより成る保止ネジ(8)が蝶合するナットのアッパレール(2)には、同様に、保止ネジ(8)に蝶合するナッール(2)には、同様に、保止ネジ(8)に蝶合するナッ

ト切が溶着された下部係止部材(7a) が固設されているものである。尚別は、T部係止部材(7a) に形成した下部脱着部(5a) のフランジ送げ用凹部である。

本実施例では、各所の保止ネジ(8)を締結することによりジャッキ (3a) を装着し、保止ネジ(8)を外したとき、ジャッキ (3a) を取り外すことができる。

なか、上記実施例においては、ジャッキとして パンタグラフ式ジャッキを例にあげたが、シート と車体との間に介装できるものであれば、その他 の型式のジャッキを用いることができることは言 りまでもない。要は車載ジャッキである。

本発明に係るシートリフタによれば、元来、自 動車が備えているジャッキをシートリフタのリフト機構に利用するようにしたから、シートリフタ を形成するための加工はわずかで済み、新たな機 構や部品をほとんど必要としないので、たいした コスト上昇をもたらすことなくシートリフタを自 動車に備えることができる。

4. 図面の簡単な説明

第1図は従来のシートリフタの側面図、第2図 乃至第5図は本発明の一実施例を示し、第2図は 新視図、第3図はジャッキの斜視図、第4図は、 上部着脱部位近傍の正面図、第5図は下部着脱部 位近傍の正面図、第6図乃至第8図は本発明の他 の実施例を示し、第6図はジャッキの斜視図、第 7図は上部着脱部位近傍の正面図、第8図は下部 着脱部位近傍の斜視図である。

(1) ・・・・シート

(2) … 車体

(3)、(3a)… ジャッキ (3) … 昇降台

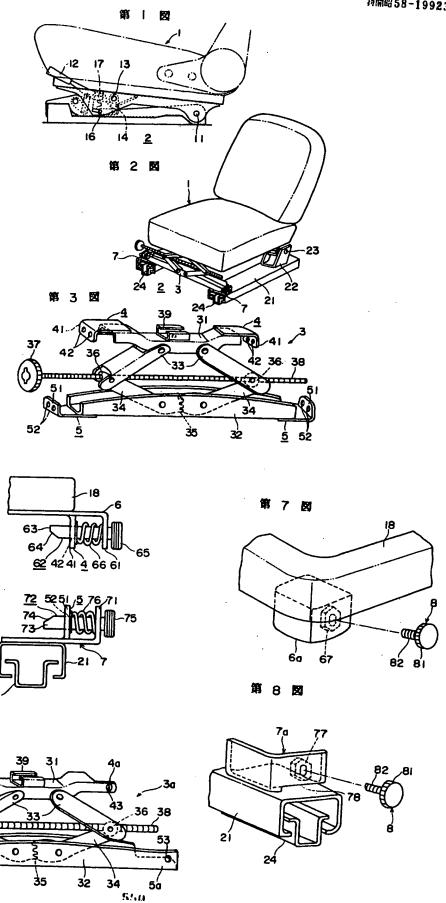
62) … 定置台

(4)、(4a)··· 上部脱着部

(5)、(5a)··· 下部脱着部 (6)、(6a)··· 上部保止部材

(7)、(7a)… 下部係止部材

代題人 弁理士 笹 井 浩 毅 上并独 西洋子



第 6 図